

<<电路实验技术>>

图书基本信息

书名：<<电路实验技术>>

13位ISBN编号：9787511602237

10位ISBN编号：7511602231

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：徐红，郑兆兆 编著

页数：115

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电路实验技术>>

### 内容概要

本书主要内容为直流电路测量、动态电路测量、三相电路测量、交流参数测定、非正弦周期电路测量、双口网络参数测定、计算机辅助分析等。

在内容安排上的特点是：1、增加了每个实验的任务；2、拓宽实验内容的范围；3、将计算机辅助分析引入实验中，使全书更加合理、科学。

## &lt;&lt;电路实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电工测量的基本知识	1.1 仪表的误差与准确度	1.1.1 仪表误差的分类	1.1.2 误差的几种表示形式	1.1.3 仪表的准确度	1.2 测量误差及误差分析	1.2.1 测量误差的分类	1.2.2 系统误差及处理	1.2.3 随机误差和处理	1.2.4 疏失误差和处理	1.3 实验数据处理	1.3.1 测量中仪表数据的读取	1.3.2 有效数字的表示方法和运算	1.3.3 实验数据的处理方法	1.4 电工实验方案的拟定和实施	1.4.1 实验的实施	1.4.2 自行拟定实验方案	1.4.3 实验故障的排除																								
第2章 电工仪表的基本知识	2.1 常用电工仪表的分类	2.1.1 指针式仪表	2.1.2 数字式仪表	2.1.3 较量式仪表	2.2 指针式仪表	2.2.1 指针式仪表的组成	2.2.2 电工仪表的型号	2.2.3 指针式仪表的结构及工作原理	2.2.4 指针式仪表表盘上常用的符号及意义	2.3 仪表的合理选择与正确使用	2.3.1 仪表的合理选择	2.3.2 仪表的正确使用	第3章 常用电工仪器仪表及实验装置	3.1 电流表	3.1.1 电流表工作原理	3.1.2 电流表读数	3.1.3 电流表的使用规则	3.2 电压表	3.2.1 电压表的原理	3.2.2 电压表的分类	3.3 数字万用表	3.3.1 基本功能	3.3.2 技术指标	3.3.3 使用方法	3.4 功率表	3.4.1 功率表的使用	3.4.2 使用功率表应注意事项	3.5 双路直流稳压电源YB1713	3.5.1 面板控制件作用说明	3.5.2 基本操作方法	3.6 通用示波器DC4322B	3.6.1 DC4322B的技术性能	3.6.2 DC4322B示波器面板说明	3.6.3 示波器使用方法	3.7 调压器	3.7.1 调压器型号及含义	3.7.2 调压器的调压范围	3.7.3 调压器使用方法	3.8 DGJ-3电工技术实验装置	3.8.1 实验屏操作、使用说明	3.8.2 实验组件挂箱
第4章 电路元件基础知识	4.1 电阻器	4.1.1 电阻器的分类	4.1.2 电阻器的型号命名方法	4.1.3 电阻器的主要特性参数	4.1.4 电阻器阻值标示方法	4.1.5 电阻阻器的正确选用及测量	4.2 电容器	4.2.1 电容器的型号命名方法	4.2.2 电容器的分类	4.2.3 电容器主要特性参数	4.2.4 电容器的标示方法	4.2.5 电容器的选用及测量	4.3 电感器	4.3.1 电感器的型号命名方法	4.3.2 电感器的种类	4.3.3 电感器的主要参数	4.3.4 电感器的标示方法	4.3.5 电感的测量及好坏判断	4.4 二极管	4.4.1 二极管型号命名方法	4.4.2 二极管的工作原理	4.4.3 极管的特性与应用	4.4.4 极管的类型	4.4.5 极管的主要参数	4.4.6 极管的识别	第5章 电路基础实验	实验一 直流电路测量	实验二 基尔霍夫定律	实验三 叠加原理的验证	实验四 戴维南定理	实验五 一阶RC电路的响应	实验六 受控源特性	实验七 交流参数测定	实验八 三相电路	实验九 互感电路的测量	实验十 功率因数的提高	附录 对电作出突出贡献的科学家参考文献				

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>